



このたびはMEIKO製品をお買い上げいただきありがとうございます。
この取扱説明書をよくお読みになり正しくお使いください。
この取扱説明書はいつでも見ることができるところに保存してください。
ご使用前に安全上の注意を必ずお読みください。

安全上の注意【はじめにお読みください】

本機を正しく安全にお使いいただくために
必ずお守りください

警告

万一異常が発生したら、電源プラグをすぐに抜く。

煙が出たり異音やにおいがする
など異常状態のまま使用しない
てください。火災、感電の原因
となります。
動作に異常が発生した場合は直
ちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから外してくだ
さい。

異物を入れない。

通風孔から液体や異物を入れないでくだ
さい。
感電や発火の恐れがあります。

指定された電源電圧で使う。

表示された電源電圧以外で使
用すると、火災、感電の原因
となります。また、ACアダ
プタを使用する製品では付属
品以外のものは絶対に使用し
ないでください。

本機のカバーを外したり、改造しない。

内部には電圧の高い部分があります
ので、手を触れると危険な上、故障
の原因となります。内部の点検・調
整はメーカーにご依頼ください。
また、本機を改造したり、解体した
状態での使用および保管は、故障や
感電の原因になりますのでおやめください。
基板内のボリューム・設定ピン等は出荷時に調整されていますので
手を触れないでください。これらを廻したり変更したりすると正常
動作しなくなることがあります。

本機の上に花瓶やコップなどを置かない。

内部に異物や水・薬品などが入ると
火災、感電の原因となります。万一
内部に液体・異物等が入った場合は
直ちに電源プラグをコンセントから
抜いてご購入の販売店にご連絡
ください。

本機を不安定な場所に置かない。

ぐらついた台の上や傾いた所など
不安定な場所に置かないでくだ
さい。落下したり、倒れたりしてけ
がの原因となることがあります。
また、振動のある場所での使用お
よび保管は避けてください。

注意

本機を次のような場所に置かない。

次のような場所での使用および保管は故障や火災の原因になりま
すので避けてください。

風通しの悪い所

本機には通風孔があります。通風孔をふさぐような風通し
の悪い環境では使用しないでください。

高温になる所

発熱する物の付近や直射日光の当たる場所での使用およ
び保管は避けてください。

ホコリや湿気の多い場所

極端に湿気の多い所やホコリの多い場所、薬品の雰囲気中
などでの使用および保管は避けてください。

本機の上に重いものを置かない。

本機の上に重いものを置かないでくだ
さい。カバーを傷めたり、故障の原因とな
ります。

衝撃を加えたり落下させない。

本機は電子精密機器ですので、衝撃を加えたり
落下させないようにしてください。

長期間使用しない時は電源プラグを外す。

長期間使用しない場合は電
源プラグをコンセントから
外してください。

製品概要

ME4Tは、長いケーブルを通して減衰したDVIデジタルRGB信号を
波形整形して出力するDVIイコライザです。
高性能イコライザにより、長いケーブルでもきれいな映像を出力し
ます。1台で4系統内蔵し、省スペースで設置できます。

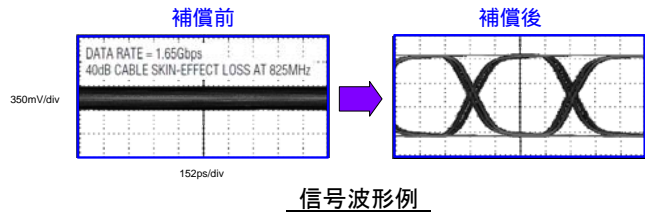
特長

広帯域イコライザでUXGAの映像までカバー

ドットクロック25MHzから165MHz(VGA～UXGA)まで画
質の劣化なく出力します。

高性能イコライザ内蔵

長いケーブルを経由して劣化した信号を回復し、きれいな信号で出
力します。
入力信号を解析して補償量を自動決定します。



信号波形例

ロングケーブル対応

DVI規格では、ケーブル長は一般に2～5m程度(周波数やケーブル
品質に依存)が限度になりますが、本器では最長50m¹の入力に対
応します。

入力信号検出表示

入力信号検出表示付。
ケーブルの断線、ドライバの故障、または未接続などによる伝送リン
クの問題が確認できます。

DDCエクステンダ

DDC(ディスプレイデータチャンネル)の信号系にもドライバーを
搭載。長いケーブル接続時の安定度を強化しています。

省電力機能

省電力とEMI低減のため、未使用の系統は自動パワーダウンします。

電源内蔵

電源を内蔵しているので、邪魔なACアダプタは必要ありません。

小型・軽量

19インチラック1/3幅サイズ
本器を3台まで連結してEIA規格ラックマウント1Uサイズに収
納できるマウント金具²を用意。

- 1：使用可能ケーブル長は、表示モード(信号周波数)、ケーブル品質、
ソース信号品質により変わり、又DDCアクセス不通によりPC側
で映像出力しない場合もあります。
- 2：別売オプション MB-E1、MB-E2、MB-E3

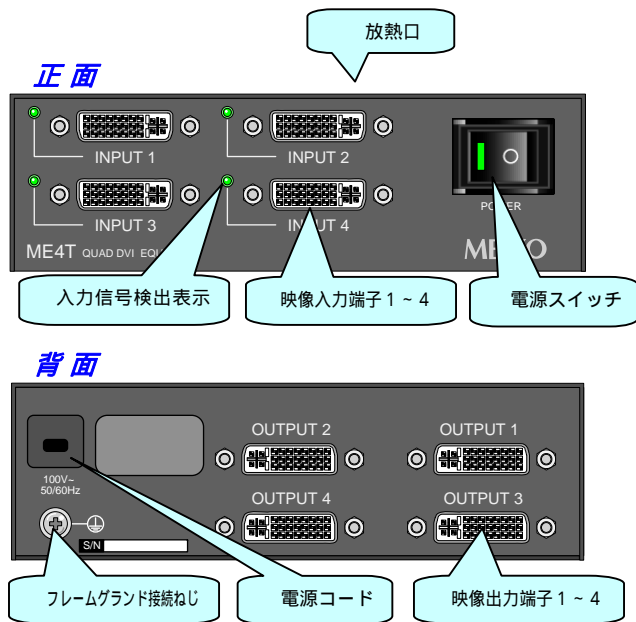
パッケージ内容

はじめに下記のものが入っていることをご確認ください。

- ・ME4T本体 1台
- ・取扱説明書／保証書(本書) 1部

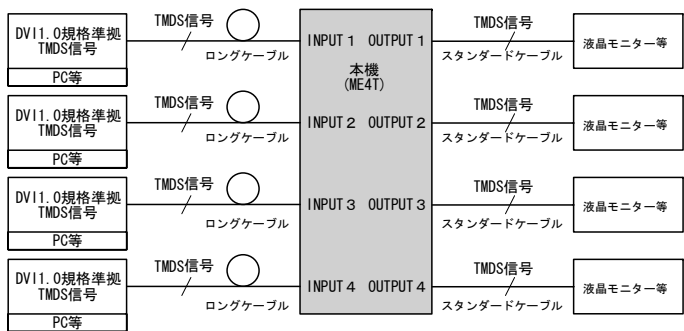
万一、内容物に不備がある場合には、弊社営業窓口までお問い合わせ
ください。

各部の機能



番号	名 称	機 能
	電 源 ス イ ッ チ	本体の電源スイッチです。 内側に倒すと電源が入ります。 動作時は緑のLEDが点灯します。
	映像入力端子1～4	DVI信号の入力端子です。【DVI-Iコネクタ】
	入力信号検出表示	正常な入力信号が検出されたときに点灯します。
	放 熱 口	放熱を行うスリットです。ふさぐことのないよう 設置してください。本製品はファンレス構造です。 使用環境温度を超えないようご注意ください。
	映像出力端子1～4	DVI信号の出力端子です。【DVI-Iコネクタ】
	フレームグランド接続ねじ	他の機器との共通フレームグランドを接続します。
	電 源 コ ー ド	AC100Vの電源コードです。

接続例



プラグアンドプレイ対応

プラグアンドプレイ対応コンピュータでは、コンピュータのDDC(ディスプレイデータチャンネル)およびホットプラグ検出信号
等がDVI端子に接続されています。コンピュータは、接続されてい
るDVI対応機器(ディスプレイモニター等)と通信を行ない、その結
果に対応した動作を実行します。このため、コンピュータの出力端
子とDVI対応機器があらかじめ接続されている必要があります。プ
ラグアンドプレイ対応コンピュータでは、DVI対応機器を接続しな
いと映像信号を正しく出力しないことがあります。

ME4Tは、DDC信号も接続されていますので、HDCPが含まれて
いるデータ信号もそのまま渡されます。

ソース機器側にプラグアンドプレイを正常に認識させるため、起動
時は、ME4Tおよびディスプレイの電源を先に入れてから、ソース
機器(PCなど)を起動してください。

より高画質でご使用いただくために

DVIは非常に高い周波数の信号を使用しており、信号品質は使用環境(使用機器、ケーブルなど)に大きく依存します。より高画質でご使用いただくために次の各項をお読みになり正しくご使用ください。

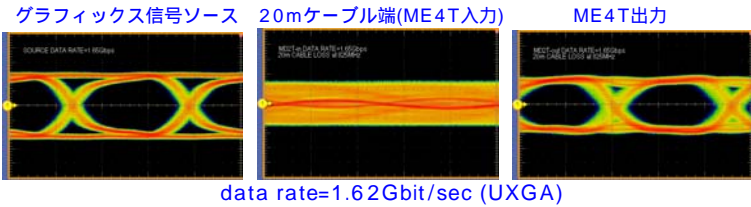
ケーブル長について

DVI信号を長いケーブルで接続した場合の映像信号は、短距離で接続した場合に比べて電氣的に減衰や劣化が必ず発生します。本機ではこのような場合における信号減衰、劣化などを大きく改善する機能を持っています。ただし、既に劣化してしまった信号は完全に修復できるとは限りません。伝送品質向上のためには、不必要に長くすることは避け、最短接続することがコツです。

ケーブルイコライザ

本機に搭載されているケーブルイコライザは、ケーブルを経由して信号減衰や劣化した信号を修復する機能です。信号状態にあわせて自動調整されます。

下の図は、100万回以上の信号を計測し重ねて表示した実際の波形例です。輪のように開いている部分をアイと呼び、この面積が大きいほど信頼性の高い伝送が行なえることになります。アイが狭くなってくるとデジタルデータの論理値(1/0)が正常に判別できず、画面のちらつき・ノイズなどのエラー発生原因となります。



高品質ケーブルを！

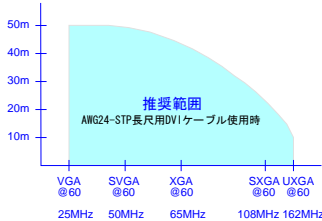
DVI規格上の最大ケーブル長は5mです。ケーブルにより信号の劣化度合いは大きく異なりますので、より長い延長距離を実現するためには長尺専用のDVIケーブルをご使用ください。また、配線の途中に変換アダプタや中継アダプタなど他の配線部材を介して接続を行なうことは動作不良や信号損失が大きくなる可能性がありますので極力避けてください。

出力側は極力短く！

ケーブルイコライザは入力側の機能です。本機には出力側にもドライバ機能がありますが、長いケーブルを経由して減衰した信号を補正できる能力は相手側の機器にも依存しますので、出力側はできるだけ短いケーブルを使用してください。

使用可能ケーブル長は使用条件により変化します！

入力ケーブル長の目安を下記に示します。
出力ケーブル長は最大でも5m程度を目安としてください。



映像は実際に使用する状態で確認を！

映像劣化の要因には、ケーブル以外に使用環境、およびソース機器とTVなどのモニター機器の性能、仕様、機能などによっても異なります。実際の映像品質については必ずお客様側のご確認をお願いいたします。

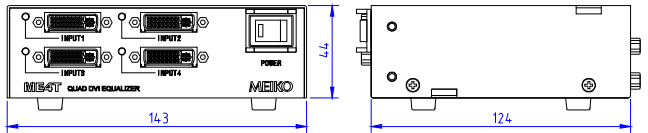
なお、動作確認や相性確認のためのデモ機貸出サービスをご用意しておりますので本書記載の連絡先までお問い合わせください。

制限事項

本製品はDDWGのDVI1.0シングルリンク規格に準拠した適合試験をおこなっています。
ただし、一般にDVI機器は各メーカー基準により製品化されているため、あらゆる機器に渡る互換性を保証するものではありません。

個別のA/V機器に対する互換性や相性などについてのサポートは致しかねますので予めご了承ください。
表示可能な解像度やリフレッシュレートは、接続するパソコンやディスプレイのハードウェア、ソフトウェアの性能および仕様によって制限されることがあります。なお本製品はDVIデュアルリンクには対応しておりません。
HDMIの使用に関してはサポート対象外とさせていただきますのでご了承ください。

外形寸法



主な仕様

入 力 系		
信 号	D V I 規格準拠TMDS信号 (シングルリンク)	
ドットクロック	25MHz ~ 165MHz (VGA - UXGA,WUXGA-RB,1080i/p)	
コネクタ	D V I - I 3コネクタ 4系統	
L E D 表示	映像CLOCK検出表示 4系統	
出 力 系		
信 号	D V I 規格準拠TMDS信号 (シングルリンク)	
ドットクロック	25MHz ~ 165MHz (VGA - UXGA,WUXGA-RB,1080i/p)	
コネクタ	D V I - I 3コネクタ 4系統	
プラグアンドプレイ		
信 号	D D C 2 B 準拠 I 2 C 信号	
D D C	入出力間接続 (バスエクステンダ機能付)	
環 境 条 件 ・ そ の 他		
使用温度 / 湿度	±0 ~ +40	20% ~ 80% (結露なきこと)
保存温度 / 湿度	- 10 ~ +50	10% ~ 90% (結露なきこと)
電源電圧	AC100V 50/60Hz	
消費電力	8W	
重量	約0.8Kg	
外形寸法	143(W) × 44(H) × 124(D)mm (突起物を除く)	

仕様は改良等により変更される場合があります。
3：アナログ信号はスルー接続されています。

別売オプション

EIA規格19インチラック1Uサイズに収めるための専用マウント金具をオプションで用意しています。

ME4T × 1台用 (ラックマウントブラケットMB-E1)



ME4T × 2台用 (ラックマウントブラケットMB-E2)



ME4T × 3台用 (ラックマウントブラケットMB-E3)



本体の奥行き調整が可能。ケーブルのはみ出しを抑制できます。

コネクタピン配置

DVI入力コネクタ(接続面視)					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306
307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318
319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342
343	344	345	346	347	348
349	350	351	352	353	354
355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366
367	368	369	370	371	372
373	374	375	376	377	378
379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396
397	398	399	400	401	402
403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414
415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426
427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438
439	440	441	442	443	444
445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456
457	458	459	460	461	462
463	464	465	466	467	468
469	470	471	472	473	474
475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486
487	488	489	490	491	492
493	494	495	496	497	498
499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516
517	518	519	520	521	522
523	524	525	526	527	528
529	530	531	532	533	534
535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546
547	548	549	550	551	552
553	554	555	556	557	558
559	560	561	562	563	564
565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582
583	584	585	586	587	588
589	590	591	592	593	594
595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606
607	608	609	610	611	612
613	614	615	616	617	618
619	620	621	622	623	624
625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636
637	638	639	640	641	642
643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654
655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666
667	668	669	670	671	672
673	674	675	676	677	678
679	680	681	682	683	684
685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696
697	698	699	700	701	702
703	704	705	706	707	708
709	710	711	712	713	714
715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726
727	728	729	730	731	732
733	734	735	736	737	738
739	740	741	742	743	744
745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756
757	758	759	760	761	762
763	764	765	766	767	768
769	770	771	772	773	774
775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786
787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798
799	800	801	802	803	804
805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816
817	818	819	820	821	822
823	824	825	826	827	828
829	830	831	832	833	834
835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846
847	848	849	850	851	852
853	854	855	856	857	858
859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876
877	878	879	880	881	882
883	884	885	886	887	888
889	890	891	892	893	894
895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906
907	908	909	910	911	912
913	914	915	916	917	918
919	920	921	922	923	924
925	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936
937	938	939	940	941	942
943	944	945	946	947	948
949	950	951	952	953	954
955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966
967	968	969	970	971	972
973	974	975	976	977	978
979	980	981	982	983	984
985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996
997	998	999	1000	1001	1002
1003	1004	1005	1006	1007	1008
1009	1010	1011	1012	1013	1014
1015	1016	1017	1018	1019	1020
1021	1022	1023	1024	1025	1026
1027	1028	1029	1030	1031	1032
1033	1034	1035	1036	1037	1038
1039	1040	1041	1042	1043	1044